

三 宅

特許庁長官 1. 発明の名称

> イ ソウホウホウ ポピッの移送方法

> > 頎

2. 24 叫 者

静岡県招津市大岡2068-

東芝機械株式会社 スマンンギョウンヨナイ 沼津事業所内

Æ 3. 特許出願人

東京都中央区銀座 4 丁目 2 番 1 1 号 住 所

東芝檢被株式会社

リョウザブロウ 代表者

Ŧ 166 代理人

变点都杉並区高円寺南 弁理士 (5454) 辺 渡

5. 添付書類の目録

(S) ·

方式 第

47 080219

1.発明の名称

ポピンの移送方法

2.特許請求の範囲

延伸拠系機やリング拠系機等で取扱りポピンま たはパーンの移送方法において,パーンの普径よ りも大きなデスクにポピンの一端を嵌着させ、跛 デスク面上にポピンまたはパーンを垂直に一体化 して移送することを特徴とするポピンの移送方法。 3 発明の詳細な説明

延伸松糸機やリング撚糸機で両エンドをテーパ 化 形成して巻取つたパーンまたは空ポピンの取扱 いや移送の場合,一般的には突起を構成したポピ ン差しに挿入して取扱りか、またはポピン差しを 群成させたポピン選搬車に拝架したりして移送し ている。

ポピン差しを使用する理由は、ポピンまたはパ ーンの倒れや、パーン同志の衝突などによる打痕。 巻糸崩れを防止し、次工程の解叙に支障を来たさ たいよりにするためである。

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49 35633

43公開日 昭49.(1974) 4. %

20特願昭

昭47.(197Z) 8 9 **22**出颠日

審衣請求

未請求

(全3頁)

庁内整理番号

50日本分類

7380 3[-

43 BOIS

しかしながら近年ラーダパッケージ化が進むに つれて、ポピン差しへパーンを挿架するのに益々 取扱い難く、相当な労力を要するようになつた。

符にオートドツファーヤベルトコンペヤ で自動 的に移送されて来るパーンの取扱いが自動化の大 きなネックとなつている。

本発明は上記の問題点を解消すべくしたポピン の移送方法に関するものである。

以下に本発明の実施の一例を図面に基づき説明 する。

第1図に示す如く、外径4のパーン』を、外径 がDであるデスクス上に嵌着する。

たお、デスクスの外径Dはパーン1の各径より も大きくすること。およびデスクスの外形は円が 好ましいが、楕円、角形またはこれらの組合わせ 形状でもよい。(第2四イ、ロッハ、ニッホ参照)

主たデスクまとパーン』(ポピン)の嵌着は抜 楚し自在とし、隙間は惩力小さくすること。

さらにパーン1(ポピン)の重心が可成似いて、 もデスク1の板面範囲内にあることから,デスク

特開昭49-35633 (2)

まの重量には特別の条件はいらない。

これらのことは、パーンI(ポピン)とデスク Iを一体化したとき、より倒れ難く、しかも若干 傾いてもパーンの胴ずれや衝突を防ぎ得られる。

しかして、第3図に示す如く。コンペヤ』にストッパ 4 を等間隔に取付け、デスク2 が鑑問距離 P K 位置決めされるようにする。

またコンペヤ 8 は駅動車 5 により矢印 X 方向に 駅動される。

とのコンペヤ3に隣接してポピン選搬車6が配置され、その荷台には、ポールなどを多数組設してデスタ3が縦横自在に軽く滑走できるようにしたポールフロブ1を備え、かつ車輪8、偶要9を備えている。

との側壁9の四面中, コンペヤ3に隣接する一面は開閉自在にしておけば便利である。

なか、絶関距離を P , パーン 1 の着径を d , デスク 2 の径を D とすれば Pラ D> d が好ましい。

いま、コンペヤミを駆動車をKよつて矢印ェ方向に駆動すると、デスタミと一体化されたパーン

からポピン 選撤車 6 へのパーン 1 の 移送が 連続的 に実施できる。

以上述べたことはコンペヤシステムからポピシ 選搬車へのパーンの移送の場合であるが、これに 限定されるものではなく、コンペヤシステム対コ ンペヤシステムについても、またコンペヤシステ ム対エレベータシステムについても同じよりな要 個のもとに可能である。

とのよりにポピンまたはパーンをデスクに低着 する手段を用いることにより、パーン移送のネッ クが解消され、移送自動化に大きな貢献をもたら した。 ●

幺図面の簡単な説明

図は本発明方法の実施の一例を示すものにして 第/図はデスク上にパーンを嵌着した態様の経断 正面図、第2図イ・ロ・ハ・ニ・ホはデスクの種 々な外形を示す平面図、第3図はコンペヤシステ ムからポピン運搬車にパーンを移送する態機を示 す縦断正面図、第4図は第3図の平面図である。 」は、ストッパイで位置決めされてコンペヤ』上 を矢印ェ方向に搬送される。

とのコンベヤ3の終端に接近して配置したポピン選搬車6はポールフロア7がコンベヤ3と同一レベルになるように床面IIが作られているので、パーン1はデスク2と共にストッパ(に押されてポールフロア7上に押込まれる。

この場合パーン付のデスクスがポールフロア? 上を低めて軽い力で動き得るようになつているので、コンペヤ3に加わる力は搬送力の他。この押込力が若干付加される程度の力でコンペヤ3からポピン選搬車6に自動的に移送することができる。

また、第4図は第3図の平面図であつて、これからわかるように、デスク2と共にパーン1が移送されて押込まれて来る矢印I方向の動きと直角の矢印I方向にポピン選搬車16を把手切にて押してやることにより、ポピン選搬車6にパーン1が 漁杯になるまでデスク2を自動的に移送できる。

更にポピン連撤車 6 を矢印ェ方向に必要台数並 ペて上記の操作を続けることにより、コンペセ3





